

Содержание

- Процесс интеграции СКАТ в сеть оператора 3
 - Этап 1. Подготовка серверов 3
 - Этап 2. Установка компонентов 3
 - Этап 3. Настройка компонентов 4
 - Этап 4. Интеграция и тестирование 4
 - Этап 5. Переход в эксплуатацию 5

Процесс интеграции СКАТ в сеть оператора

Этап 1. Подготовка серверов

Обязанности оператора связи/партнера:

1. Подготовить сервер согласно требованиям:
 - [Требования для СКАТ](#)
 - [Требования для GUI](#)
 - [Требования для QoE](#)GUI и QoE можно объединять на одном сервере.
2. Предоставить серверы с установленным [VEOS](#). Обратить внимание на [предварительную настройку VEOS](#).
3. Предоставить доступ по SSH по порту 22, у DPI должно быть подключение к интернету. Проверить соединение с помощью команд:

```
ping vasexperts.ru  
ping vasexperts.com
```

Доступно два варианта предоставления доступа:

1. Прислать логин и пароль для SSH.
2. Использовать готовый скрипт для добавления серверов в Teleport.

Обязанности VAS Experts:

1. Подключиться к серверам через SSH.
2. Добавить серверы в Teleport.

Этап 2. Установка компонентов

Установка зависит от используемого функционала.

Обязанности VAS Experts:

1. СКАТ:
 1. Установить СКАТ на сервер.
2. GUI (если требуется):
 1. Установить GUI на отдельный сервер. При необходимости (например, в тестовых средах) GUI может быть установлен на тот же сервер, что и СКАТ.
3. QoE (для функциональности DPI):
 1. Подготовить отдельный сервер под QoE.
 2. Установить QoE.

Этап 3. Настройка компонентов

Настройка зависит от используемого функционала.

Обязанности оператора связи/партнера:

Для NAT:

1. Заполнить опросник от менеджера VAS Experts.
2. Предоставить пул публичных IP-адресов.
3. Сообщить, какие приватные сети необходимо подключить к сервису CG-NAT.
4. Предоставить ресивер для выгрузки NAT-событий (если используется стороннее решение).

Для BRAS:

1. Настроить радиус-сервер с учетом предоставленного словаря атрибутов.
2. Предоставить информацию о типе BRAS (L2 или L3) и способе авторизации.
3. Настроить логику биллинга.

Обязанности VAS Experts:

Для DPI:

1. Настроить взаимосвязь между модулями (DPI, GUI, QoE).

Для NAT:

1. Прописать публичные IP-адреса на СКАТ.
2. Настроить выгрузку NAT-событий. Доступны два варианта:
 1. На клиентский ресивер.
 2. Использовать решение VAS Expert — QoE с функциональностью NAT Flow.

Для BRAS:

1. Настроить СКАТ в зависимости от типа BRAS (L2 или L3).
2. Проработать с клиентом необходимых атрибутов в ответе от радиус-сервера.
3. Провести отладку и тесты бизнес-сценариев (например: блокировки, Captive Portal, финансовая блокировка).

Этап 4. Интеграция и тестирование

Обязанности оператора связи/партнера:

1. Подготовить часть трафика или список тестовых абонентов для проверки.

Обязанности VAS Experts:

1. Провести интеграцию СКАТ с частью реального трафика или абонентов.
2. Протестировать работоспособность системы.

3. Исправить замечания, если они выявлены.

Этап 5. Переход в эксплуатацию

Обязанности оператора связи/партнера:

1. Подтвердить, что система работает согласно требованиям.

Обязанности VAS Experts:

1. Завершить настройку и передать систему в эксплуатацию.
2. Оказать поддержку на этапе внедрения.